

## Projet PEPIT Chevrettes - Résultats d'essai Pradel

L'objectif de cet essai est de déterminer les effets du mode de distribution du concentré (rationné vs à volonté) sur la croissance, les performances de reproduction et la première lactation des chevrettes.



### Protocole de l'essai

Un lot **témoin** « foin + 500 g de concentré en 2 repas, 20% MAT, 7% CB et 0,95 UFL »

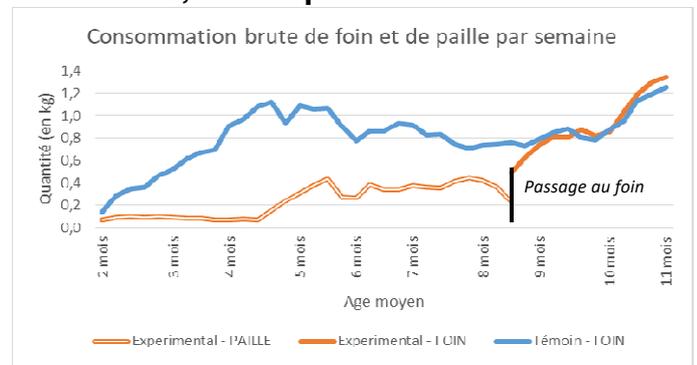
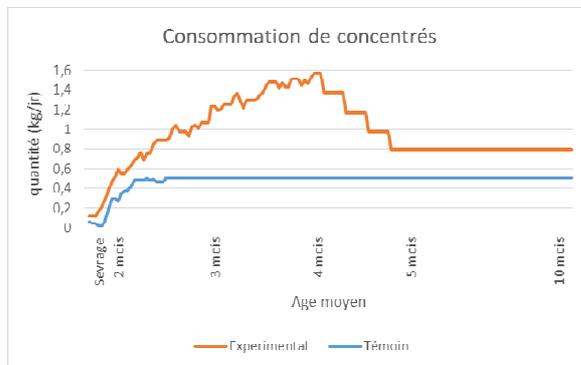
Un lot **expérimental** « paille + concentré en libre-service, 16,5% MAT, 15% CB et 0,92 UFL »

ALIMENTATION	PRATIQUE TÉMOIN	PRATIQUE EXPÉRIMENTALE
Naissance – 1 mois	Allaitement et aliment démarrage : concentré + paille	
1 mois – Sevrage	Concentré Aliment : Témoin Foin à volonté	Concentré Aliment : Expérimental Paille à volonté
Sevrage – 4 mois	Aliment : Témoin Distribution : 2 repas à l'auge Quantité : 500 g/j Foin à volonté	Aliment : Expérimental Quantité : à volonté Paille à volonté
4 – 8 mois		Aliment : Expérimental Quantité : 800 g/j Paille à volonté
8 – 10 mois		Aliment : Expérimental Quantité : 800 g/j Foin à volonté
10 – 11 mois	Régime commun Lots physiquement séparés	Aliment : Témoin – Quantité : 500 g/j Foin à volonté
11 mois – Mise bas	Régime commun Remise en 1 lot	Aliment : Maïs Aliment : Concentré à 26% MAT Foin à volonté
		Quantité : 350 g/j Quantité : 150 g/j



### Résultats techniques

#### Consommation des aliments : concentrés, foin et paille



- Jusqu'à 1,57 kg de concentré consommé à 4 mois
- Capacité d'ingestion de fourrage similaire

### Evolution des poids et GMQ

Période	Âge	Lot			
		Témoïn		Expérimental	
		Poids (en kg)	GMQ (kg/jour)	Poids (en kg)	GMQ (kg/jour)
<b>Naissance</b>		4,27 (0,61)		4,29 (0,77)	
<b>Sevrage</b>	50 jours	16,2 (1,67)	0,213 (0,028)	15,6 (2,44)	0,202 (0,035)
<b>Fin période à volonté</b>	4 mois	28,1 (2,78)	0,189 (0,024)	30,0 (4,48)	0,228 (0,040)
<b>Mise à la reproduction</b>	7 mois	36,9 (3,92)	0,105 (0,021)	37,7 (4,73)	0,092 (0,022)
<b>Transition foin</b>	8 mois	39,4 (4,53)	0,059 (0,030)	39,8 (4,81)	0,050 (0,028)
<b>Régime commun</b>	10 mois	47,3 (5,76)	0,141 (0,037)	48,8 (6,07)	0,161 (0,047)
<b>Alimentation mise bas</b>	11 mois	52,6 (6,19)	0,191 (0,046)	53,9 (6,29)	0,181 (0,071)
<b>Mise bas</b>	12 mois	53,3 (6,12)		54,6 (7,68)	

Entre parenthèses l'écart type des données mesurées

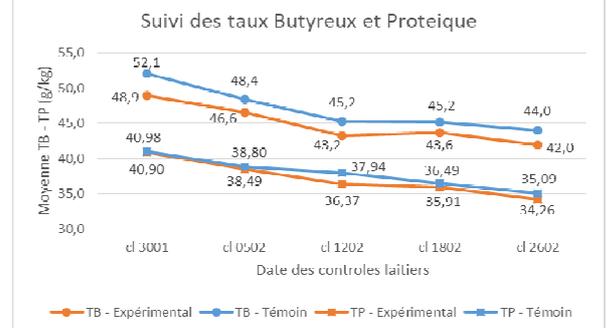
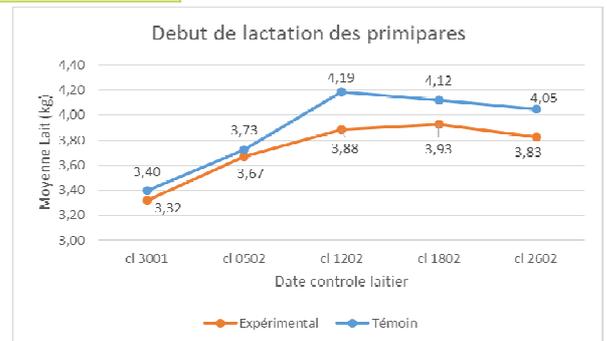


- Bonne croissance (30 kg à 4 mois)
- 35 kg atteint à la reproduction

### Mise-bas et début de lactation

	Témoïn	Expérimental
<b>Prolificté</b>	1,64 (0,49)	1,65 (0,49)
<b>Poids portée</b>	7,37 (2,02)	7,31 (1,68)
<b>Quantité Colostrum</b>	<b>1,83</b> (1,33)	<b>2,02</b> (1,95)
<b>Qualité Colostrum (en brix)</b>	22,8 (4,60)	23,7 (4,36)

- Résultat sur la reproduction similaire
- Production laitière légèrement inférieure



### Comparaison économique

#### ALIMENTATION RATIONNÉE (LOT TÉMOÏN)

	Coût foin	Coût concentrés	Coût total
<b>Fourrages autoproduits</b>	30 €		81 €
<b>Fourrages achetés</b>	45 €	51 €	96 €

- Coût de 5 à 15 % plus élevé

#### ALIMENTATION A VOLONTÉ (LOT EXPÉRIMENTAL)

	Coût paille	Coût foin	Coût concentrés	Coût total
<b>Fourrages autoproduits</b>	3,5 €	9,5 €		93 €
<b>Fourrages achetés</b>	7 €	14 €	80 €	101 €

Du sevrage jusqu'à 11 mois, une chevrette a reçu **300 kg de foin** et **140 kg de concentré**.

\*Coût foin autoproduit à 100 €/T et acheté à 150 €/T

\*Coût concentré à 365 €/T (rationnée) vs 309 €/T (à volonté)

Du sevrage jusqu'à 11 mois, une chevrette a reçu **70 kg de paille**, **95 kg de foin** et **260 kg de concentré**.